



## Formation VMware vSphere 7 - What's New

Mise à jour des compétences d'administrateur vSphere

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Si historiquement la virtualisation a rencontré un vif succès en raison de sa capacité à réduire les coûts de détention et d'exploitation informatique par la concentration de serveurs dans des Data Center, les attentes des Directions informatiques ont bien évolué. Celles-ci attendent en effet maintenant de disposer de solutions garantissant une disponibilité totale des applications et services mis à disposition tout en apportant davantage de souplesse dans leur gestion au quotidien. Avec ses nombreuses innovations, VMware vSphere 7 apporte une réponse optimale à ces attentes légitimes. A l'issue de cette formation volontairement synthétique, les spécialistes vSphere 6 disposeront de toutes les connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre et administrer cette nouvelle version de la solution phare du marché.

### Objectifs

- | Migrer un système vCenter Server pour Windows vers VMware vCenter Server Appliance 7.0
- | Mettre à niveau une instance de vCenter Server vers vSphere 7
- | Mettre à jour les modèles dans la bibliothèque de contenu
- | Utiliser Identity Federation pour configurer vCenter Server pour utiliser des sources d'identité externes
- | Gérer les certificats, les déploiements et les mises à jour de vSphere, sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles chiffrées
- | Décrire les opérations de clonage et de migration sur des machines virtuelles chiffrées
- | Décrire l'objectif des partages évolutifs et les améliorations apportées à vSphere DRS
- | Modifier l'adresse IP ou le nom de domaine complet de vCenter Server

### Public

| Architectes système, administrateurs système, responsables informatiques, partenaires VMware et toutes personnes responsables de la mise en oeuvre et de la gestion des architectures vSphere

### Prérequis

| Avoir suivi l'un des cours suivants VMware vSphere - Install, Configure, Manage (SR379), VMware vSphere - Optimize and Scale, VMware vSphere - Troubleshooting (SR336) ou avoir une connaissance et une expérience équivalentes en administration avec ESXi et vCenter Server

### Programme de la formation

#### Introduction

#### Installation et mise à niveau

- | Décrire le nouveau modèle de déploiement de vCenter Server Appliance
- | Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance vers vCenter Server Appliance 7.0
- | Migrer une instance de Windows vCenter Server vers vCenter Server Appliance 7.0

Référence	VSWN67
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 550 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 25 au 26 août 2025

#### PARIS

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 29 sept. au 1er octobre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

#### BORDEAUX

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 29 sept. au 1er octobre 2025

#### GRENOBLE

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 29 sept. au 1er octobre 2025

#### LILLE

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

#### LYON

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 15 au 16 septembre 2025

#### NANTES

- du 7 au 9 juillet 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Identifier les améliorations de vCenter Server Appliance
- | Mettre à niveau un hôte ESXi vers la version 7.0

### **Améliorations de la gestion**

- | Reconnaître comment créer et appliquer des profils vCenter Server
- | Identifier les améliorations de mise à l'échelle et de performances pour vCenter Server Appliance
- | Décrire le support fourni pour le DNS dynamique
- | Reconnaître comment changer l'adresse IP ou le nom de domaine complet de vCenter Server
- | Identifier les améliorations de la sauvegarde basée sur des fichiers de vCenter Server
- | Identifier les améliorations apportées aux outils fournis par vSphere Client Developer Center
- | Décrire l'allocation d'adresse MAC basée sur un préfixe
- | Identifier les commutateurs logiques VMware NSX-T et leurs propriétés dans vSphere Client
- | Décrire le contrôle de version et la gestion des modèles de VM dans la bibliothèque de contenu
- | Effectuer une mise à jour sur place du modèle de machine virtuelle dans la bibliothèque de contenu
- | Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation
- | Configurer la fédération d'identité
- | Gérer les certificats à l'aide de vSphere Client
- | Expliquer les avantages et les capacités de VMware Skyline

### **Améliorations ESXi**

- | Reconnaître les améliorations apportées à la sécurité ESXi
- | Identifier les mises à jour du support matériel dans ESXi 7.0
- | Reconnaître les changements de disposition dans les partitions de stockage système ESXi 7.0
- | Décrire les améliorations apportées aux options de chronométrage ESXi dans vSphere 7

### **Améliorations VM**

- | Identifier les caractéristiques du niveau de compatibilité VM pour ESXi 7.0
- | Décrire la prise en charge fournie pour les nouveaux périphériques virtuels dans vSphere 7
- | Reconnaître les améliorations apportées à la personnalisation des invités
- | Migrer des machines virtuelles avec des périphériques connectés

### **Améliorations du stockage**

- | Décrire les améliorations du support NVMe
- | Décrire les améliorations de l'architecture de stockage enfichable VMware
- | Décrire le but du plug-in haute performance
- | Décrire la prise en charge d'iSER dans vSphere 7
- | Décrire la prise en charge d'iSER dans vSphere 7
- | Identifier les améliorations de VMware vSAN pour vSphere 7

### **Améliorations de la sécurité**

- | Décrire les améliorations apportées aux opérations de clonage, de migration et de chiffrement
- | Identifier les améliorations de l'architecture de chiffrement des machines virtuelles dans vSphere 7
- | Reconnaître les nouveaux événements et alarmes de chiffrement de VM
- | Décrire les avantages et les cas d'utilisation de VMware vSphere Trust Authority
- | Expliquer l'architecture générale de vSphere Trust Authority
- | Configurer vSphere Trust Authority

### **Améliorations de cluster**

- | Reconnaître comment configurer des clusters à l'aide du workflow vSphere Cluster Quickstart
- | Reconnaître les améliorations de vSphere DRS
- | Identifier les améliorations apportées à vSphere ESX Agent Manager
- | Décrire les partages évolutifs
- | Configurer VMware vSphere® DirectPath I/O

### **vSphere Lifecycle Management**

- | Décrire les fonctionnalités de vCenter Server Update Planner
- | Exécuter les vérifications préalables de mise à niveau de vCenter Server et les rapports d'interopérabilité
- | Décrire vSphere Lifecycle Manager
- | Comparer vSphere Lifecycle Manager à vSphere Update Manager
- | Identifier les composants d'une image ESXi
- | Définir une image de cluster et mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de vSphere Lifecycle Manager

### **Introduction à VMware vSphere avec Kubernetes**

- | Différencier les conteneurs et les machines virtuelles
- | Identifier les parties d'un système de conteneurs
- | Reconnaître les étapes d'un flux de travail Docker de base

- | Expliquer l'importance de Kubernetes
- | Reconnaître l'architecture de base de Kubernetes
- | Décrire un workflow Kubernetes de base

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.